

# Funcionalidades:

## verifica\_letra:

Como o nome indica, esta função tem como objetivo verificar a letra que lhe é passada, e caso essa letra precise de tratamento ela será alterada pela letra correta.

## corrige\_nome:

esta função está ligada diretamente com a anterior, em sua execução ela chama a anterior para verificar cada letra da palavra que esta recebe.

## corrige\_preco:

Tem como função transformar qualquer tipo passado para ela em number e caso não consiga o tipo irá se transformar em nan( not a number)

## corrige\_quantidade:

verifica se o valor passado possui a chave quantity e caso não possua ira criá-la e atribuir o valor de 0 para a mesma.

## ordenaCategoriaPorNome:

ordena o array em ordem alfabética de sua categoria.

## ordenaProdutos

função que contém a lógica para que a anterior funcione e também ordena pelo id do produto de cada categoria.

## somaValoresDasCategorias:

função que calcula o preço dos produtos em estoque das categorias como um todo.

# Linguagem:

A escolha da linguagem se deve ao JavaScript ser uma linguagem atual, de grande áreas de aplicação, podendo ser usada para aplicações web ou para aplicações internas, como foi o caso do algoritmo desenvolvido.

## Tratamentos Utilizados:

O único grande tratamento para evitar bugs foi utilizado nas comparações de valores, onde foi utilizado 3 símbolos de igualdade, para identificar se o valor é realmente de mesmo valor, característica e tipo do comparado